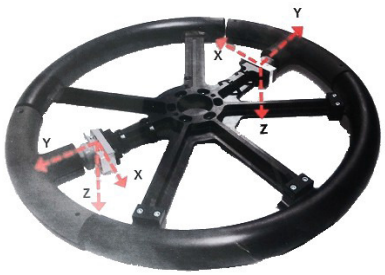
7 成分操舵力計測システム　SF-7 型



■概説

本システムは、車の運転で最も重要な操舵力を定量的に評価するために開発されました。開発に当たっては自動車メーカーのエンジニアからの強い要望に基づき 6 成分（6 軸の Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz）だけではなく新たに右手・左手の握力を正確に測定できる機能を追加しています。

システムは力計測で 30 年近くの実績があり、数多くの斬新な力計測システム（フォースプレート・6 成分計測用ダブルベルトトレッドミル・ホイールダイナモメータなど）に定評があるベルテック社（コロンバス/オハイオ州）が開発しました。

力のベクトル方向と握力が同時に計測できますので、操舵力のメカニズムを解明し車を設計するための具体的な数値情報を得ることができます。

例えば運転中に体感加速度を受けた場合にステアリングをどう握るか、6 軸のデータがどの程度違っているかを評価できます。
また悪路で運転中にドライバーが伝達系におけるバネの役割を果たすので伝達特性の評価もすることができます。

正確に握力を測定するための設計を施しているために、社会的に問題になっている車の運転から生じる疲労度の評価のための基礎データを提供することもできます。

■特徴

●左右の独立した 6 分力＋握力を同時に測定が可能
（Fx, Fy, Fz＝まわす力, 引張・圧縮, 押す力 ）
●圧分布では得られない、力の向きと大きさをフィードバック
●カスタムによりステアリングにあわせて取り付け可能
●SDK(デジタル）対応

■用途

●操舵のメカニズムの評価
●伝達系の評価
●シート開発　等

■構成・数量

①ステアリングセンサ本体	1 式
②入力ケーブル	2 本
③ 7 chアンプ	2 台
④ D/A コンバータ	2 式
⑤信号出力ケーブル（USB/アナログ）	2 本
＊アナログ出力ケーブルは BNC/剥き出し	
⑥キャリブレーションシート	1 式
⑦取扱説明書	1 部

■仕様

測定項目	6 軸　Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz 握力 GripForce
測定範囲	Fx, Fy, Fz, GripForce：0…1000N Mx, My, Mz ：0…100N・m
サンプリング周波数	1000Hz（最大）
質量	350g(センサ部)

■注記

ステアリングの仕様・形状は車種によって異なりますので、ご注文の際は該当品の支給が必要です。

カタログの内容は性能改良のために予告なく変更することがございます。

輸入総代理店　株式会社ベルテック・ジャパン
〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜 2-5-15 新横浜センタービル 8F
TEL：(045)628-9171 FAX：(045)628-9071